

## Technisches Merkblatt Cresco® PU Quellband

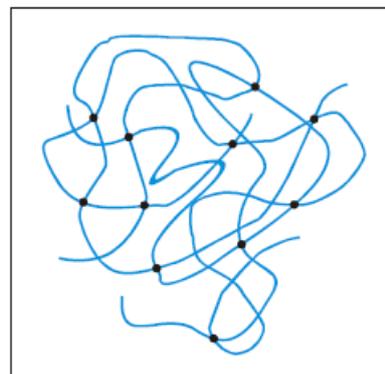
### Eigenschaften:

Cresco® PU ist ein wasserquellfähiger Gummi auf Polyurethan-Basis, der als Abdichtungskunststoff im Hoch-, Tief-, Ingenieur- und Tunnelbau eingesetzt wird.

Cresco® PU zeichnet sich durch eine dreidimensionale Polymerstruktur aus, die aus verknäulten Polyurethanketten (Makromolekülen) aufgebaut ist.

Die elastomeren Eigenschaften entstehen durch schwache Vernetzung der polymeren Ketten.

In die Gummimatrix sind hydrophile Harze eingearbeitet, die bei Wasserkontakt eine Quellung auf 350 bis 400 Masse % ermöglichen. Der Quellvorgang verläuft langsam und kontrolliert, um eine zu frühe Belastung des umgebenden, jungen Betons durch zu hohen Quelldruck zu vermeiden (siehe Quelleigenschaften).

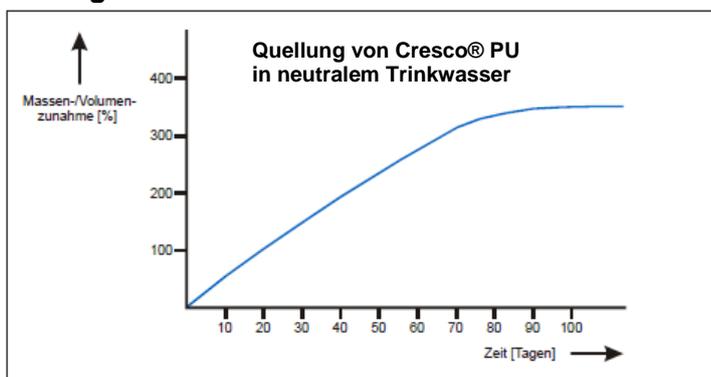


Cresco® PU wird eingesetzt für die Abdichtung von Arbeitsfugen, Sanierung von Dehnfugen, Abdichtung von Betonfertigteilen, Abdichtung von Schachtringen und Rohrdurchführungen, u. a.

### Technische Daten:

Lagerung:	kühl und trocken, in Originalgebinden unbegrenzt
Farbe:	rot
Spez. Dichte:	ca. 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Härte:	ca. 30 (Shore A Typ)
Zugfestigkeit:	ca. 1,5 MPa
Dehnfestigkeit:	ca. 300 %
Quellvermögen:	ca. 350 – 400 Masse %
Quellverzögerung:	ja
Abmessungen:	10 x 20 mm
Lieferform:	10 x 5 m-Rollen im Karton

### Quelleigenschaften:



### Chemische Beständigkeit:

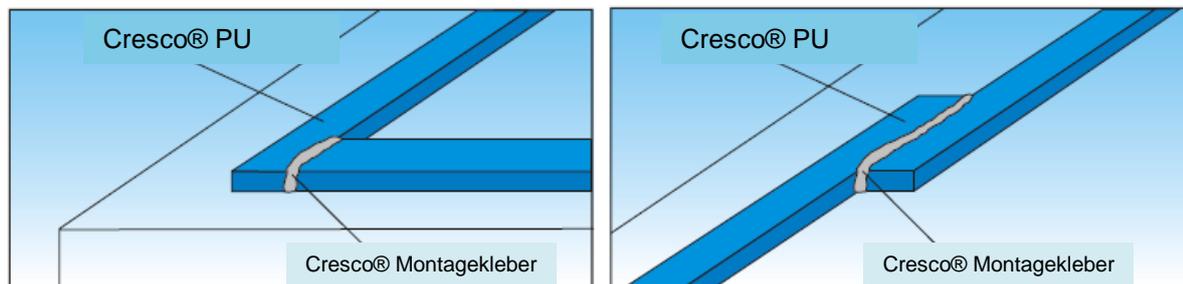
Prüfmethode: FK 01-005

Einstufung: + beständig - nicht beständig +/- mit Einschränkung beständig

Substanz	Einstufung	Bemerkungen
Benzylalkohol	+/-	beständig für Havariefall von 72 h Belastung
Ethylacetat	+	beschleunigte Quellung
Salzlösung 12 %	+	
Salzlösung 25 %	+	
Schwefelsäure 96 %	-	
Benzin	+	
Dieselmotorenöl	+	
Kerosin (Jet A1)	+	
Mineralöl 15W40	+	
o-Xylol	+	beschleunigte Quellung
m-Xylol	+	beschleunigte Quellung
Toluol	+	beschleunigte Quellung
Ethylenglykol	+	
Aceton	+	stark beschleunigte Quellung
Ethanol	+	
Methanol	+	
Ammoniaklösung 32 %	+	
Natronlauge 10 %	+	
2-Butoxyethanol	+	
n-Hexan	+	
Essigsäure 96 %	+	beschleunigte Quellung

### Verarbeitung - Abdichtung von Arbeitsfugen:

Für die erfolgreiche Anwendung von Cresco® PU in Arbeitsfugen wird das ausgewählte Profil mittig oder mit mindestens 10 cm Abstand von der nächsten Betonkante im Querschnitt angeordnet und vollflächig mit Cresco® Montagekleber auf den Altbeton geklebt. Zur Unterstützung des Klebers (oder alternativ) kann auch genagelt werden. Es ist sicherzustellen, dass der Quellschwamm seine vorgesehene Position nicht verlassen und/oder im Frischbeton aufschwimmen kann. Bei sehr rauen Oberflächen (z. B. Abbruchkanten) sollte ausschließlich Cresco® Montagekleber zur Verklebung der Profile verwendet werden. Stöße und Übergänge zwischen einzelnen Profilabschnitten sind mit Cresco® Montagekleber zu sichern.



### Bitte beachten:

Die Verwendung von Cresco® PU Quellschwamm erfordert eine entsprechende Sachkenntnis des Verarbeiters (siehe Montageanleitung). Bei Unklarheiten über die Durchführung einer Abdichtung bei einer bestimmten Konstruktion wenden Sie sich bitte an die technischen Berater.

Die Verwendbarkeit der Produkte in der konkreten Einbausituation ist durch den Anwender zu prüfen.

Dieses Merkblatt wird ständig aktualisiert. Technische Änderungen sind daher, ohne vorherige Information des Kunden ausdrücklich vorbehalten. Die jeweils gültige Version ist auf unserer Homepage unter: [www.maxfrank.de](http://www.maxfrank.de) zu finden. Ergänzend gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.